地支倍数退位换算法

赵建平 澳大利亚布里斯本

自公元 1912 年中国改用公元纪年以来，人们对天干地支纪年渐渐不熟悉了。中国古人通过干支纪年记述了天时气候变化的规律及其对生物体产生的影响，所以如何把公元年迅速转为干支纪年是我们学习掌握并应用五运六气的关键。

从公元前 837 年（甲子）至公元 1983 年共有 47 个甲子周期。我们首先确定公元一年至公元十二年的天干和地支，见表一（取自杨力：中医运气学）：

→公元后											
	辛	壬	癸	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	
	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申
公元年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

因天干地支循环特性，通过此表我们可以确定：当我们用公元年除以 12 所得余数与公元一年至公元十二年比对便可得知我们公元年的地支。

因年号中天干地支的不可分割性，我们首先通过毛小妹天干与公元年转换表来熟悉一下天干的转换，见表二：

十天干	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸
公历年尾数	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3

为了方便记忆，我编了一个口诀：

4 甲 5 乙 6 为丙，7 丁 8 戊 9 生己，0 庚 1 辛 2 是壬，3 癸天干悉数齐。

指腹天干转换法，图一

天干用指腹，地支走节尖，同在一只手，方便不易乱。

在学习五运六气的过程中，我发现了一种把公元年转为地支的简便换算方法;“地支倍数退位换算法 "（公元任何年）。人们已习惯十进制思维，计算地支需暂时转换为十二进制思维。原理与思路：1：在口算中减法是除法的简化。2：从左万位、千位、百位起，以十二进制向右退位，目的是只剩 12 以下的数字。3：前提是牢记 120 以下 12 的倍数 12、24、36、48、60、72、84、96、108。 详细算法:1：自公元年左起以两位或三位（当自左起第二位是 0 或 1 时）减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得数。2:与右侧下一位数（0 或 1 则两位）合并减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得数。3:再与右侧下一位（公元 9999 年前已是个位）合并减去小于它且相邻最近 12 的倍数，最后所得余数可找对应地支。对照见表三：

十二地支	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
简算后所得余数	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3

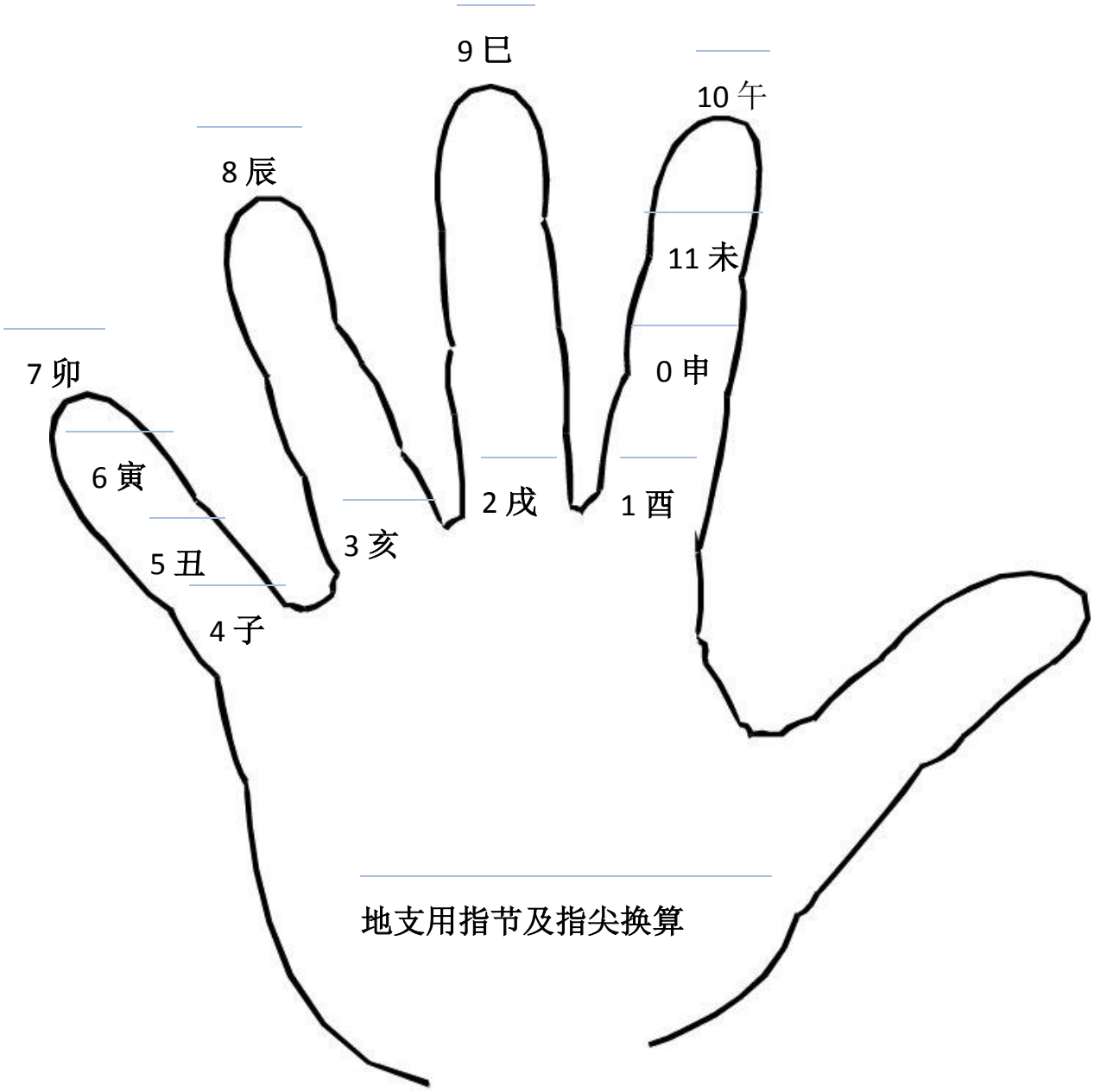
注：与天干不同，与地支相比对的数字是简算后所得余数。

为了方便记忆，我编了一个口诀：

4 子 5 丑 6 为寅，7 卯 8 辰 9 生巳，10 午 1 未 0 是申，单酉双戌 3 亥支。

注：1 代表 11；单代表 1；双代表 2.

指节指尖地支转换法，图二



天干用指腹，地支走节尖，同在一只手。方便不易乱。

为了更方便应用，我将毛小妹天干转换表（表二）和上述地支转换表（表三）合并为公元年-天干地支转换表，见表四：

公元年-天干地支转换表

十天干	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚			辛	壬	癸
公元年尾数	4	5	6	7	8	9	0			1	2	3
十二地支	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
简算后所得余数	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3

验证及举例:1：唐朝建于公元 618 年 61-60=1，18-12=6 为寅是戊寅年。2：甲午战争公元 1894 年 18-12=6，69-60=9，94-84=10 为午是甲午年。3：戊戌变法公元 1898 年 18-12=6，69-60=9，98-96=2 为戌是戊戌年。4：源于公元 1900 年的庚子赔款 19-12=7，70-60=10，100-96=4 为子是庚子年。5：辛亥革命公元 1911 年 19-12=7，71-60=11，111-108=3 为亥是辛亥年。6：公元 8888 年 88-84=4，48-48=0，个位余数是 8 为辰是戊辰年。7： 公元 11111 年 111-108=3，31-24=7，71-60=11 为未是辛未年。8：公元 54321 年 54-48=6，63-60=3，32-24=8，81--72=9 为巳是辛巳年。9：公元 98765 年 98-96=2，27-24=3，36-36=0，余数是 5 为丑是乙丑年。 公元前也可用十二进制简算，因不常用，略。

简而言之，“地支倍数退位换算法 " 就是：减法退位，余数比对。用公元年减去 120 以下小于它且相邻最近 12 的倍数以便退位简化出 12 以下余数，用此余数与公元一年至公元十二年的地支比对便可得出所需公元年的地支。

上面叙述的是任何公元年的简算法。而对于某个特定的时间段，我们以一百二十年为基准，设定这个时间段的简算法，以跨世纪为界限分为两部分，前一部分减去一个固定数字，后一部分加上一个固定数字，这样只计算拾位个位数便可实现公元年与地支的瞬间转换，更为快捷方便。下面我们选取特定时间段来说明。

因为 1920 是 12 的 160 倍，所以我们就首先设定公元 1921 年至公元 2040 年这个我们应用最多的时间段，把这个时间段再分为两部分简算。 公元 1921 年至公元 1999 年简算法：所有年份都减去 1920，因为千位和百位都是 19，所以只需拾位和个位数减去 20 即可。拾位个位数减去 20 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。 例：公元 1928 年 28-20 余 8 为辰；公元 1965 年，65-20=45，45-36 余 9 为巳；公元 1996 年，96-20=76，76-72 余 4 为子。公元 2000 年至公元 2040 年简算法：同样的所有年份都减去 1920，即相当于 2000 年后的拾位个位数加 80 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数即可找对应的地支。例：公元 2005 年，5+80=85, 85-84 余 1 为酉；公元 2016 年，16+80=96, 96-96 余 0 为申；公元 2027 年，27+80=107, 107-96 余 11 为未。 公元年一月、二月春节前的天干地支与前一公元年的天干地支相同。

下一个一百二十年的时间段为 12 的 170 倍（2040）后，自公元 2041 年至公元 2160 年, 也可分两部分简算。公元 2041 年至公元 2099 年，拾位个位数减 40 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。公元 2100 年至公元 2160 年，拾位个位数加 60 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。以此类推，简算法一百二十年一调整，六百年一循环，永远可用。

参考文献

杨力，1999，中医运气学，北京科技出版社
毛小妹，2017，中医五运六气体质学第十期初级培训班授课提纲

附篇: 关于主运客运推求的想法

主运分主五个季运。主运始于木角音，循五行相生之序，终于水羽音，年年不变。自壬始辛止，易于记忆，不必推求。壬癸甲乙丙起太（太角→少徵→太宫→少商→太羽），丁戊己庚辛始少（少角→太徵→少宫→太商→少羽）。

客运是分别主治一年五时的异常气候变化的五运之气。以年干的岁运的太过与不及来确定客运初运的太少，关键是一个五行周期结束后下一个客运如何确定，一般使用往前推求法。如果我们可以找到一个规律就不必往前推求了。可循规律如下：客运首运尊年干，五行周期往下推， 周期结束要重启，太太相从少少随。即太从太，少随少。

举例：

1：丙辰丙戌年：太羽结束后接下来新的五行周期也从太开始。

太羽→太角→少徵→太宫→少商

2：庚辰庚戌年：少羽结束后紧随其后的新五行周期也是从少开始。

太商→少羽→少角→太徵→少宫

总结如下：十年一循环，五年太少一转换，壬始辛止，壬起太，丁始少，易于记忆，不必推求。

壬　　太角→少徵→太宫→少商→太羽

癸　　少徵→太宫→少商→太羽→太角

甲　　太宫→少商→太羽→太角→少徵

乙　　少商→太羽→太角→少徵→太宫

丙　　太羽→太角→少徵→太宫→少商

丁　　少角→太徵→少宫→太商→少羽

戊　　太徵→少宫→太商→少羽→少角

己　　少宫→太商→少羽→少角→太徵

庚　　太商→少羽→少角→太徵→少宫

辛　　少羽→少角→太徵→少宫→太商